SHARP

手帳タイプ電卓
エルシーメイト　形名 EL-BW231
取扱説明書

川島隆太医学博士監修
脳年齢測定機能付き電卓

この取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。ご使用の前に、「安全にお使いいただくために」を必ずお読みください。この取扱説明書は、いつでも見ることができる場所に必ず保存してください。

税率変更が可能な税計算機能付き
設定税率が変更できます。
ご使用前や電池交換時には、税率を確認したうえでご使用ください。

PRINTED IN CHINA
06MSC(TINSJ0542THZZ)
この取扱説明書は再生紙を使用しています。

安全にお使いいただくために

図記号について　この取扱説明書には、安全にお使いいただくためにいろいろな表示をしています。その表示を無視して誤った取り扱いをすることによって生じる内容を、次のように区分しています。内容をよく理解してから本文をお読みになり、記載事項をお守りください。

⚠ 注意　人がけがをしたり財産に損害を受けるおそれがある内容を示しています。

図記号の意味
⚠ 記号は、気をつける必要があることを表しています。
❗ 記号は、しなければならないことを表しています。

⚠ 注　意

- 電池は誤った使いかたをすると、破れつや発火の原因となることがあります。また、液もれして機器を腐食させたり、手や衣服などを汚す原因となることもあります。以下のことをお守りください。
  ・電池のプラス“＋”の向きを正しく入れる。
  ・使えなくなった電池を機器の中に放置しない。
  ・水や火の中に入れたり、分解しない。
- この製品に使用している電池を取り外した場合は、小さなお子様が電池を誤って飲むことがないようにしてください。電池は幼児の手の届かない所に置いてください。万一、お子様が飲み込んだ場合は、ただちに医師と相談してください。

おねがい

- **日の当たる自動車内・直射日光の当たる場所・暖房器具の近くなどに置かないでください。**
  高温により、変形や故障の原因になります。
- **液晶表示部や太陽電池部はガラスでできていますので、強く押さないでください。**
  割れることがあります。
- **落としたり、ぶつけたり、強いショックを与えないでください。**
  大きな力が加わり、壊れることがあります。
- **お手入れに揮発性の液体（シンナー、ベンジンなど）や、ぬれた布などは使用しないで、乾いたやわらかい布をご使用ください。**
  変質したり色が変わったりすることがあります。
- **この製品は防水構造になっていませんので、水など液体がかかるところでの使用や保存は避けてください。**
  雨、水しぶき、ジュース、コーヒー、蒸気、汗なども故障の原因となります。

＜ご注意＞
- この製品を取り出したとき、十分に明るいところであるにもかかわらず、表示が消えている場合、ON C/CE を押してください。
- お客様または第三者がこの製品および付属品の使用誤り、使用中に生じた故障、その他の不具合またはこの製品の使用によって受けられた損害については、法令上賠償責任が認められる場合を除き、当社は、一切その責任を負いませんので、あらかじめご了承ください。
- この製品は付属品を含め、改良のため予告なく変更することがあります。

廃棄時の注意事項
- この製品を廃棄する場合は、「電池交換のしかた」にしたがって電池を取り外し、電池と本体に分別してください。
- 製品の廃棄および電池が消耗して取り外した電池は、冒頭の「安全にお使いいただくために」もよく読んでお取り扱いください。
- 製品の廃棄および電池が消耗して取り外した電池は、ショートするのを防ぐためプラス“＋”とマイナス“－”をセロハンテープなどで絶縁してください。
- 分別した電池と本体を廃棄する場合は、自治体によって処理、処分のしかたが異なっていますので、その指示にしたがってください。

この取扱説明書でのキーの記載方法について
- 各キーは、基本的に枠（□）で囲んで表します。ただし、計算例の数字は枠で囲まずに記載しています。
- いくつかのキーには２つの働きがあります。使用している機能によって、選択できる機能が異なります。
  この取扱説明書では、そのとき使用する機能のみを記載しています。
  【例】成績▲ ＋ は状況に応じて ＋ または 成績▲ と記載します。
  【例】ON C/CE は状況に応じて C/CE または ON と記載します。
  【例】データ削除 × は状況に応じて × または データ削除 と記載します。

はじめに

このたびは、「電卓 EL-BW231」をお買いあげいただき、まことにありがとうございました。この製品に搭載している「脳年齢測定」機能は、「プレインイメージング研究」の日本における第一人者である、川島隆太医学教授の学術指導結果をもとに、商品化したものです。

単純計算や音読が、脳をたくさん使う効果的なトレーニングであることが科学的に実証されています。脳の働きは、20 代の青年期を過ぎるとだんだん低下していきます。これは、体力や筋力が年々低下するのと同じです。しかし、体力や筋力は毎日の運動習慣で低下を防ぐことができます。脳も、毎日積極的に使うことで、機能の低下を防ぐことができると言われています。

そして、この製品の「脳年齢測定」機能で出題される単純計算を解くことにより、創造力、記憶力、コミュニケーション力、自制力などの中枢である前頭前野（前頭葉の一部）が活発に働いていることが、確認されました。

積極的に脳を使う習慣をつけ、脳を若く健康に保ち、脳の働きを向上させるため、この製品の「脳年齢測定」機能は、毎日、できるだけ同じ時間に行うことをおすすめします。

※この製品は医療機器ではありません。効果については 個人差があります。

手帳型ケースの貼り付けかた

この製品を保護するため、付属の手帳型ケースに貼り付けてご使用ください。手帳型ケースの両面テープのはく離紙を２カ所はがし、この製品を貼り付けます。

● この製品は、手帳型ケースに片側だけ貼り付けます。
（電池交換が必要なため）

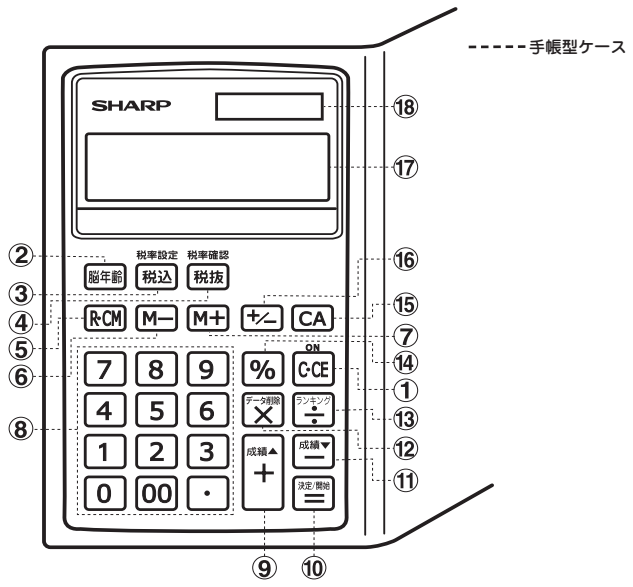
ご注意：お買いあげ直後、この製品に手帳型ケースを貼り付けたときは、手帳型ケースがなじんでいないため、図１の状態ですが、時間が経過し手帳型ケースがなじむと図２のようになります。

図１

図２

各部のなまえとキーのはたらき

※イラストは手帳型ケースを貼り付けた状態



① **電源オン（入）/ クリア・クリアエントリーキー：**
- 電源を入れるときに押します。
- 置数直後やメモリーの内容を呼び出したときなどに、１回押せば表示数値がクリアされます。置数時のエラーや概算エラーを解除することもできます。
（裏面「入力訂正のしかた」、「エラーについて」参照）
- 電卓内部の数値や計算命令をクリアするときは、２回押します。（設定した税率やメモリーの内容、記憶されている脳年齢はクリアされません。）
- 脳年齢測定モードでは、電卓モードへ切り替えるときに使用します。ただし、計算問題が表示されているときは除きます。

② **脳年齢キー：**
脳年齢測定の開始画面にするとき押します。

③ **税込計算 / 税率設定キー：**
- 置数直後などに押せば表示数値を税抜額とみなし、税込額を求めます。もう一度押すと税額が求まります。以降、このキーを押すたびに税込額と税額を交互に表示します。
- C/CE を２回押した後に押し、置数後再びこのキーを押すと置数値が税率として設定されます。

④ **税抜計算 / 税率確認キー：**
- 置数直後などに押せば表示数値を税込額とみなし、税抜額を求めます。もう一度押すと税額が求まります。以降、このキーを押すたびに税抜額と税額を交互に表示します。
- C/CE を２回押した後に押すと税率を確認することができます。

⑤ **リコール・クリアメモリーキー：**
- メモリーの内容を呼び出します。
- ２回続けて押せばメモリーの内容をクリアします。

⑥ **メモリーマイナスキー：**メモリーから減算します。

⑦ **メモリープラスキー：**メモリーに加算します。

⑧ **置数キー：**数値を置数するときに押します。

⑨ **加算 / 成績▲キー：**
- 加算（足し算）を行うときに押します。
- 脳年齢測定モードでは、記憶されている脳年齢を脳年齢測定をした順番が古いものから順（旧→新）に確認するときに使用します。
（「脳年齢を呼び出す」参照）

⑩ **イコール / 決定・開始キー：**
- 四則計算などで答えを求めるときに押します。
- 脳年齢測定モードでは、脳年齢測定を始めるときや表示された計算問題の答えを決定するときに使用します。

⑪ **減算 / 成績▼キー：**
- 減算（引き算）を行うときに押します。
- 脳年齢測定モードでは、記憶されている脳年齢を脳年齢測定をした順番が最新のものから順（新→旧）に確認するときに使用します。
（「脳年齢を呼び出す」参照）

⑫ **乗算 / データ削除キー：**
- 乗算（掛け算）を行うときに押します。
- 脳年齢測定モードでは、記憶されている脳年齢をすべて削除するときに使用します。
（裏面「データを削除する」参照）

⑬ **除算 / ランキングキー：**
- 除算（割り算）を行うときに押します。
- 脳年齢測定モードでは、記憶されている脳年齢の上位３位までを確認するときに使用します。
（裏面「ランキングを見る」参照）

⑭ **パーセント計算キー：**
パーセント計算を行うときに押します。

⑮ **クリアオールキー：**
- メモリーを含めて、電卓内をすべてクリア（ご破算）します。（設定した税率や記憶されている脳年齢はクリアされません。）
- 意味のない数字や記号が表示されているとき、C/CE を押しても解除できない場合に押します。

⑯ **サインチェンジキー：**
表示数値の符号を反転させるときに押します。

⑰ **液晶表示部※**

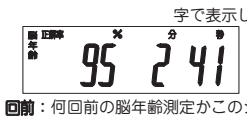
⑱ **太陽電池部**

※液晶表示部　シンボルは同時にすべてが表示されることはありません。

脳年齢測定モードで表示されるシンボル

脳年齢：脳年齢測定モードを設定しているときに表示します。

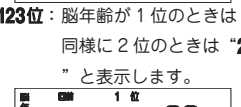
正解率　％：計算問題の正解率をこのシンボルと数字で表示します。


・正解率 95% の表示例

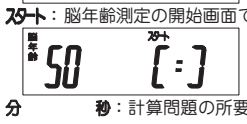
回前：何回前の脳年齢測定かこのシンボルと数字で表示します。
数字が小さいほど、最近行った脳年齢測定です。

・10 回前の表示例

問目：計算問題が何問目かこのシンボルと数字で表示します。

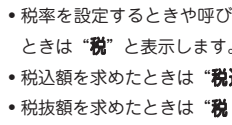

・50 問目の表示例

123位：脳年齢が１位のときは“**1　位**”と表示します。
同様に２位のときは“**2 位**”、３位のときは“**3位**”と表示します。

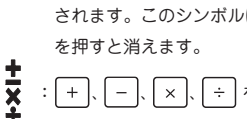

・１位の表示例

スタート：脳年齢測定の開始画面で表示します。

分　秒：計算問題の所要時間をこのシンボルと数字で表示します。


・所要時間 3 分 34 秒の表示例

あなたは　歳：
脳年齢をこのシンボルと数字で表示します。


・脳年齢 46 歳の表示例

＊成績▲（または 成績▼）や ランキング で脳年齢を呼び出したときは、“あ な た は”のシンボルは表示されません。

＋：脳年齢測定で出題される計算問題のプラス“＋”記号です。

－：脳年齢測定で出題される計算問題のマイナス“－”記号です。

×：脳年齢測定で出題される計算問題のカケル“×”記号です。

＝：脳年齢測定で出題されるイコール“＝”記号です。

電卓モードで表示されるシンボル

－：数値が負のとき表示数値の左側に表示されます。

E：エラーが発生したとき表示されます。

＝：＝、％ を押して答えを求めたとき、M+、M- を押してメモリーの加減算を行ったとき、税率を設定したとき表示されます。

税率：税率を設定するときや呼び出したとき表示されます。

税込抜：
- 税率を設定するときや呼び出したとき、税額を求めたときは“**税**”と表示します。
- 税込額を求めたときは“**税込**”と表示します。
- 税抜額を求めたときは“**税　抜**”と表示します。

M：メモリーに０以外の数値が記憶されているとき表示されます。このシンボルは RCM を２回押すか、CA を押すと消えます。

＋ － × ÷：＋、－、×、÷ を押したとき表示されます。

モードについて

この製品には、電卓モードと脳年齢測定モードの２つのモード（状態）があります。ON または CA により電源を入れたときは、常に電卓モードです。

電卓モード
- 「基本計算のしかた」、「税計算のしかた」を行うときは、このモードに設定します。
- 脳年齢測定モードからこのモードへ切り替えるときは、C/CE を押してください。（ただし、計算問題が表示されているときは 脳年齢 C/CE と押します。）
- このモードでは、“データ削除”、“ランキング”、“成績▲”、“成績▼”、“決定 / 開始”の機能は働きません。

脳年齢測定モード（“脳年齢”シンボルが表示されます。）
- 「脳年齢測定について」を行うときは、このモードに設定します。
- 電卓モードからこのモードへ切り替えるときは、脳年齢 を押してください。
- このモードでは、“データ削除”、“ランキング”、“成績▲”、“成績▼”、“決定 / 開始”の機能や C/CE、0 ～ 9 および 00、CA、脳年齢 によるキー操作以外は働きません。

脳年齢測定について

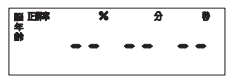
脳年齢を測定する

あなたの“脳”は何歳ですか？簡単な計算問題（足し算、引き算、掛け算）50 問を解いて脳年齢を測定します。この脳年齢は、採集した成績データを統計学的に処理して得られた結果に基づき、計算問題の結果を統計処理して脳年齢*を判定しています。*20 歳から 80 歳までの範囲

- 脳年齢測定を行う場合

	操　作	表　示	備　考
①	ON	0	
②	脳年齢	脳年齢 50　スタート [:]	脳年齢測定の開始画面が表示されます。
③	決定/開始	脳年齢 -3-	準備ができたら 決定/開始 を押して脳年齢測定を始めます。“-3-”、“-2-”、“-1-”とカウントダウンした後、１問目の計算問題が表示されます。計算問題は全部で 50 問出題されます。
		脳年齢 -2-	
		脳年齢 -1-	
		脳年齢 1問目 7×2=	（計算問題は毎回変わります。）
④	14	脳年齢 1問目 7×2=14	答えを置数します。置数をまちがえたときは 決定/開始 を押す前に、C/CE で表示数値をクリアしてから置数し直してください。
⑤	決定/開始	脳年齢 2問目 8-2=	④の操作で置数した答えで決定のときは 決定/開始 を押してください。（④の操作で何も置数しない（キー入力しない）で 決定/開始 を押すと、表示されている計算問題は不正解となり正解率が低くなります。）２問目の計算問題が表示されます。
	⋮ 手順④、⑤を繰り返して計算問題を解いていきます。 ⋮		
⑥	13	脳年齢 50問目 7+6=13	答えを置数します。
⑦	決定/開始	脳年齢 正解率 100％ 分 1 秒 20	50 問すべて解き終えると、まず正解率と所要時間が表示されます。
⑧	決定/開始	脳年齢 あなたは 38 歳	続いて脳年齢が表示されます。脳年齢が上位３位までのときは、そのシンボル（“**1　位**”、“**2 位**”、“**3位**”のいずれか）も表示されます。

- 以降、決定/開始 を押すたびに正解率と所要時間（⑦の表示）から繰り返し表示されます。
- 脳年齢を、最後の脳年齢測定の結果からさかのぼって最大 30 件まで記憶します。30 件を超えたときは、古い脳年齢測定の脳年齢から順に削除されます。（⑦で表示される正解率と所要時間は記憶されません。）
- 次の場合、脳年齢は測定されず記憶もされません。
1）脳年齢測定の途中で電卓モードへ切り替えたときや脳年齢測定の開始画面に戻ったとき
2）所要時間が 29 分 59 秒を超えたとき


・所要時間が 29 分 59 秒を超えたときの表示

電卓モード（①の表示）へ切り替えるには
- 脳年齢 C/CE と押します。
（脳年齢測定の開始画面で C/CE を押します。）

脳年齢測定の開始画面（②の表示）に戻るには
- 脳年齢 を押します。

脳年齢を呼び出す

記憶されている脳年齢を、成績▲（または 成績▼）で呼び出します。
成績▲：脳年齢測定の結果（脳年齢）を古いものから順（旧→新）に呼び出します。
成績▼：脳年齢測定の結果（脳年齢）を最新のものから順（新→旧）に呼び出します。（【例】では⑥→⑤→④→③の順）

- 記憶されている脳年齢 4 件を古いものから順に呼び出す場合

	操　作	表　示	備　考
①	ON	0	
②	脳年齢	脳年齢 50　スタート [:]	脳年齢測定の開始画面が表示されます。
③	成績▲	脳年齢 回前 4　3位 38 歳	4 回前の脳年齢測定の脳年齢です。この脳年齢は３位に該当しますので“**3位**”シンボルも表示されます。
④	成績▲	脳年齢 回前 3　42 歳	3 回前の脳年齢測定の脳年齢です。
⑤	成績▲	脳年齢 回前 2　2 位 32 歳	2 回前の脳年齢測定の脳年齢です。この脳年齢は２位に該当しますので“**2 位**”シンボルも表示されます。
⑥	成績▲	脳年齢 回前 1　1 位 27 歳	1 回前の脳年齢測定の脳年齢です。この脳年齢は１位に該当しますので“**1　位**”シンボルも表示されます。

- 以降、成績▲（または 成績▼）を押すたびに 4 回前の脳年齢測定の脳年齢（③の表示）（または 1 回前の脳年齢測定の脳年齢（⑥の表示））から繰り返し表示されます。
- 脳年齢が 1 件も記憶されていないとき、成績▲（または 成績▼）の機能は働きません。

電卓モード（①の表示）へ切り替えるには
- C/CE を押します。

脳年齢測定の開始画面（②の表示）に戻るには
- 脳年齢 を押します。

ランキングを見る

記憶されている脳年齢から上位 3 位までを、[ランキング] で呼び出します。

• 記憶されている脳年齢が 2 件の場合

	操　作	表　示	備　考
①	[ON]	0.	
②	[脳年齢]	脳年齢 50　スタート [:]	脳年齢測定の開始画面が表示されます。
③	[ランキング]	脳年齢 1 位 27 歳	1 位の脳年齢です。
④	[ランキング]	脳年齢 2 位 32 歳	2 位の脳年齢です。
⑤	[ランキング]	脳年齢 3位 -- 歳	記憶されている脳年齢は 2 件ですので、3 位はこの表示になります。

• 以降、[ランキング] を押すたびに 1 位の脳年齢 (③の表示) から繰り返し表示されます。

• [成績▲]、[成績▼] で脳年齢を呼び出したときにも [ランキング] で上位 3 位までを呼び出すことができます。

• 順位付けについて

成績は、脳年齢が若い順に 1 位、2 位、3 位…と順位が付けられます。

もし、同じ脳年齢が複数あった場合は、すべて同じ順位になります。

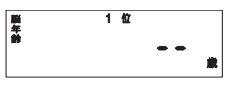
【例 1】脳年齢 38 歳、32 歳、27 歳が記憶されているときの順位付け :
27 歳は 1 位、32 歳は 2 位、38 歳は 3 位となります。

【例 2】脳年齢 27 歳 (1 位に該当) が 3 件記憶されているときの順位付け :
すべて 1 位となります。(2 位、3 位の脳年齢は表示されません。)

【例 3】脳年齢 27 歳 (1 位に該当) が 2 件、それに次ぐ 32 歳が 1 件記憶されているときの順位付け :
27 歳はいずれも 1 位、32 歳は 2 位となります。(3 位の脳年齢は表示されません。)

【例 4】脳年齢 27 歳 (1 位に該当) が 1 件、それに次ぐ 32 歳が 2 件記憶されているときの順位付け :
27 歳は 1 位、32 歳はいずれも 2 位となります。(3 位の脳年齢は表示されません。)

• 脳年齢が 1 件も記憶されていないときに [ランキング] を押すと、1 位、2 位、3 位とも下の表示例のように歳は “ - - ” の表示になります。



電卓モード (①の表示) へ切り替えるには

• [C·CE] を押します。

脳年齢測定の開始画面 (②の表示) に戻るには

• [脳年齢] を押します。

データを削除する

記憶されている脳年齢を [データ削除] ですべて削除します。

• 脳年齢を削除する場合

	操　作	表　示	備　考
①	[ON]	0.	
②	[脳年齢]	脳年齢 50　スタート [:]	脳年齢測定の開始画面が表示されます。
③	[データ削除]	脳年齢 -- 歳	脳年齢はすべて削除されました。

• 削除しないときは [データ削除] は押さないで、[C·CE] を押してください。

電卓モード (①の表示) へ切り替えるには

• [C·CE] を押します。

脳年齢測定の開始画面 (②の表示) に戻るには

• [脳年齢] を押します。

基本計算のしかた

• 計算を始める前に [C·CE] を 2 回押して、電卓内部の数値や計算命令をクリアしてください。

• 実際には “=”、“+ − × ÷” のシンボルが表示されますが、この計算例の表示では記載を省略しています。

計　算　例	操　作	表　示
	[C·CE] [C·CE]	*0.*
(− 24 + 2) ÷ 4 = − 5.5	[−] 24 [+] 2 [÷] 4 [=]	*-5.5*
13 × (− 4) ÷ 2 = − 26	13 [×] 4 [+/−] [÷] 2 [=]	*-26.*
34 + 57 = 91 45 + 57 = 102	34 [+] 57 [=]　加数 + 57 が 45 [=]　定数となります。	*91.* *102.*
38 − 26 = 12 35 − 26 = 9	38 [−] 26 [=]　減数 − 26 が 35 [=]　定数となります。	*12.* *9.*
68 × 25 = 1700 68 × 40 = 2720	68 [×] 25 [=]　被乗数 68 × が 40 [=]　定数となります。	*1'700.* *2'720.*
35 ÷ 14 = 2.5 98 ÷ 14 = 7	35 [÷] 14 [=]　除数 ÷ 14 が 98 [=]　定数となります。	*2.5* *7.*
200 × 10% = 20	200 [×] 10 [%]	*20.*
(9 ÷ 36) × 100 = 25	9 [÷] 36 [%]	*25.*
200 + (200 × 10%) = 220	200 [+] 10 [%]	*220.*
$4^6 = (4^3)^2 = 4096$	4 [×] [=] [=] [×] [=]	*4'096.*
1/8 = 0.125	8 [÷] [=]	*0.125*
25 × 5 = 125 −) 84 ÷ 3 = 28 +) 68 + 17 = 85 182	[R·CM] [R·CM] ← 計算の前にメモリーをクリアします。 25 [×] 5 [M+] 84 [÷] 3 [M-] 68 [+] 17 [M+]　• [M+]、[M-] は [=] の働きもかねています。 [R·CM] [R·CM]	*125.* M *28.* M *85.* M *182.* M *182.*

入力訂正のしかた

誤	正	訂 正 操 作	表　示
2 + 3	→ 2 + 4 = 6	2 [+] 3 [C·CE] 4 [=]	*6.*
5 × 2	→ 5 ÷ 2 = 2.5	5 [×] [÷] 2 [=]	*2.5*

税計算のしかた

税計算の専用キー [税込] 、[税抜] を使って、税込額、税抜額、税額を求めることができます。

• 税計算を行うときには、まず税率の設定／確認をします。**ご使用の前には、必ず税率を確認してください。**

• 税率は、4 桁の範囲で設定（または変更）できます。(小数点は 1 桁と数えません。)

• 設定した税率は、変更するまで記憶されています。ただし、電池の消耗（「電池交換の時期」参照）などで設定した税率が変化することがあります。

税率設定

税率を 5%に設定する。

操　作	表　示
[C·CE] [C·CE]	*0.*
[税率設定 税込] 5 [税率設定 税込]	税率 税 = *5.*

税率確認

税率を確認する。(税率：5%)

操　作	表　示
[C·CE] [C·CE]	*0.*
[税率確認 税抜]	税率 税 *5.*

税込計算

800 円の税込額、税額を求める。(税率：5%)

操　作	表　示
[C·CE] [C·CE]	*0.*
800	*800.*
[税込]	税込 *840.*
[税込]	税 *40.*

税抜計算

税込表示額が 840 円の商品と 525 円の商品の合計額、税抜額、税額を求める。(税率：5%)

操　作	表　示
[C·CE] [C·CE]	*0.*
840 [+] 525 [=]	= *1365.*
[税抜]	税抜 *1300.*
[税抜]	税 *65.*

エラーについて

電卓モードで次の場合はエラーとなり、“E” シンボルを表示します。このときは [C·CE] でエラーを解除してください。

① 除数が 0 の除算を行ったとき 例 :5 [÷] 0 [=]

② 整数部を 11 桁以上入力したとき

③ メモリーの数値の整数部が 10 桁を超えたとき
(エラー解除後、メモリー内部の数値をクリアしたいときは [R·CM] を 2 回押します。)

④ 税計算で求めた計算の結果あるいは途中結果の整数部が 10 桁を超えたとき

⑤ 計算結果の整数部が 11 ～ 20 桁になったとき :

概算

例 : 9876543212 [÷]
0.444 [×] → E *2.224446669* ×
エラー解除 [C·CE] → *2.224446669* ×
555 [=] → = *1'234.567901*
↑
百億の位 (概数 12 兆 3456 億 7901 万)

ご注意 : 計算結果の整数部が 21 桁になった場合、概算はできません。

電源について

この製品は “リチウム電池” と光を電気に変える “太陽電池” の 2 つの電源方式 (ツインパワー) を採用しています。この 2 つの電源方式により、通常は太陽電池で動作し、使用中に光がさえぎられても、リチウム電池により計算内容などを保護します。

自動節電機能 (オートパワーオフ機能)

この製品は、約 7 分間キー操作をしないと、電池保護のため自動的に電源が切れ表示が消えます。使用状態により、数分の長短があります。新たに計算をするときは、[ON] を押してください。脳年齢測定モードでこの機能が働いて表示が消え [ON] を押した場合も電卓モードに設定されます。設定していた税率やメモリーの内容、記憶されている脳年齢は保持されています。

電池の使用上のご注意

冒頭の「安全にお使いいただくために」もよく読んでお取り扱いください。

• 消耗した電池をそのままにしておきますと、液もれにより電卓を傷めることがあります。

• 最初の電池は工場出荷時に組み込まれていますので、所定の連続使用時間に満たないうちに、寿命が切れることがあります。

電池交換の時期

暗い場所で使用しているとき、次のような現象が現れたら新しい電池と交換してください。

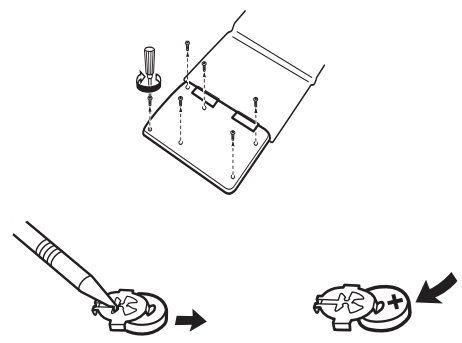
• 正面から見た表示が薄くて見にくい。

• 自動節電機能（オートパワーオフ機能）が働いて表示が消えているとき、[ON] または [CA] を押しても何も表示しない。

電池交換のしかた（イラストは手帳型ケースを貼り付けた状態）

使用する電池はリチウム電池 (CR2016)1 個です。

ご注意 : 電池交換をすると、設定していた税率やメモリーの内容、記憶されている脳年齢が変化・消失する場合があります。重要な内容は必ず紙などに控えておいてください。



電池を交換したら

•「データの初期化」を実行します。

仕様

形　　名	EL-BW231
品　　名	手帳タイプ電卓
表　　示	液晶
計算桁数 (概算)	10 桁 (11 桁～ 20 桁)
計 算 機 能	加減乗除、定数計算、メモリー計算、パーセント計算、べき乗計算、逆数計算、税計算、脳年齢測定など
電　　源	太陽電池 (本体に組み込み) 3.0V ⎓ (DC): リチウム電池 (CR2016)1 個 (本体内蔵)
リチウム電池使用時間	約 4 年 (内蔵リチウム電池のみで 1 日当たり 1 時間使用した場合) ・使用環境や使用方法により変動します。
自動節電機能	約 7 分
使 用 温 度	0℃～ 40℃
外 形 寸 法	幅 72 mm ×奥行 122 mm ×厚さ 8.5 mm
質　　量	約 55 g (電池含む、手帳型ケース含まない)
付 属 品	リチウム電池 1 個 (本体内蔵)、手帳型ケース、取扱説明書※

※日本語以外の説明書はございません。

監修者の紹介
川 島 隆 太 (かわしま りゅうた)
1959 年 千葉県千葉市 生まれ。

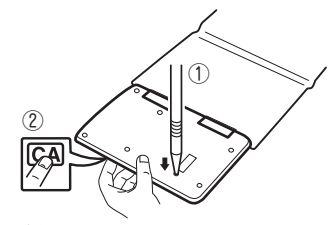
東北大学医学部卒業後、同大学院医学研究科修了。スウェーデン王国カロリンスカ研究所客員研究員、東北大学助手、講師を経て、現在、同大学加齢医学研究所教授、同大学未来科学技術共同研究センター教授 (併任)。医学博士。元文化審議会国語分科会委員。脳のどの部分にどのような機能があるのかを調べる「ブレインイメージング研究」の、日本における第一人者。

データの初期化

[ランキング] により呼び出した脳年齢が変化しているとき、電池を取り付けた (交換した) ときは、次の操作で必ずデータを初期化してください。

① 本機裏面の初期化スイッチを押す。

② 初期化スイッチを押したまま [CA] を押す。



※イラストは手帳型ケースを貼り付けた状態

<ご注意>

• この操作により、メモリーの内容、記憶されている脳年齢が消去されますので重要な内容は必ず紙などに控えておいてください。なお、設定していた税率は 0% になります。

• 初期化スイッチを押すときはボールペンなどで押してください。針やシャープペンシルなど、先のとがっているものや折れやすいものは使用しないでください。

初期化したら

• 液晶表示部に “0.” が表示されることを確認してください。

• 電卓モードで税率を再度設定し直してください。(「税率設定」参照)

お客様ご相談窓口のご案内

◆修理を依頼されるときは

仕様および使用上のご注意に従った正常な使用状態で、故障した場合には、修理ご相談窓口に修理をお申しつけください。保証期間中 (お買いあげの日から 1 年間) は、無料で修理または同等品と交換させていただきます。

★保証期間内でも、次の場合は有料修理となります。

(イ) 使用上の誤り、または不当な修理や改造による故障・損傷

(ロ) お買いあげ後に落とされた場合などによる故障・損傷

(ハ) 過酷な使用による故障・損傷

(ニ) 火災・地震および風水害その他天災地変など、外部に要因がある故障・損傷

(ホ) 電池の液もれによる故障・損傷

(ヘ) 消耗品 (リチウム電池) が損耗し取り替えを要する場合

◆修理ご相談窓口

修理は、(電卓) 消費者相談係に郵便番号、ご住所、お名前、電話番号、お買いあげ年月日および販売店名 (または、贈答品)、故障内容などを記入のうえ製品を郵送してください。(送料はお客様負担)

〒 639-1186 奈良県大和郡山市美濃庄町 492
シャープ株式会社 情報通信事業本部
(電卓) 消費者相談係 電話 **0570-05-0892**
(当ダイヤルは、全国どこからでも一律料金でご利用いただけます。呼出音の前に NTT より通話料金の目安をお知らせいたします。)
(注) 携帯電話・PHS からは、下記の番号をご利用ください。
一般電話 **(0743) 55-0892**

◆一般ご相談窓口

この製品についてのご意見、ご質問は、相談室へお申しつけください。

お客様相談センター
0120-303-909

フリーダイヤルがご利用いただけない場合は

東日本相談室　**(043) 351-1822**
西日本相談室　**(06) 6792-1583**

• 電話番号をよくお確かめのうえおかけください。

• 電話番号などは変わることがあります。その節はご容赦願います。

補修用性能部品の保有期間

• 当社は電卓の補修用性能部品を、製品の製造打切後 5 年保有しています。

• 補修用性能部品とは、その製品の機能を維持するために必要な部品です。

• 修理にかえ製品と交換させていただく場合は、お買いあげいただいた製品と同一品または同等品との交換になります。(保証期間経過後は、ご要望により有料交換いたします。)

シャープ電卓ホームページのご案内

• ホームページでも、くわしく商品をご紹介しています。
http://www.sharp.co.jp/calc/

修理メモ

シャープ株式会社
本　　社　〒 545-8522 大阪市阿倍野区長池町 22 番 22 号
情報通信事業本部　〒 639-1186 奈良県大和郡山市美濃庄町 492